

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
21 mai 2004 (21.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/042579 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: G06F 11/36Laurent [FR/FR]; Les Arènes, 16, rue Jean Jaurès,  
F-38610 Gieres (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2002/003724

(74) Mandataire : DE BEAUMONT, Michel; Cabinet Michel  
de Beaumont, 1, rue Champollion, F-38000 Grenoble (FR).

(22) Date de dépôt international :

29 octobre 2002 (29.10.2002)

(81) États désignés (national) : JP, US

(25) Langue de dépôt :

français

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE, SK, TR).

(26) Langue de publication :

français

Publiée :

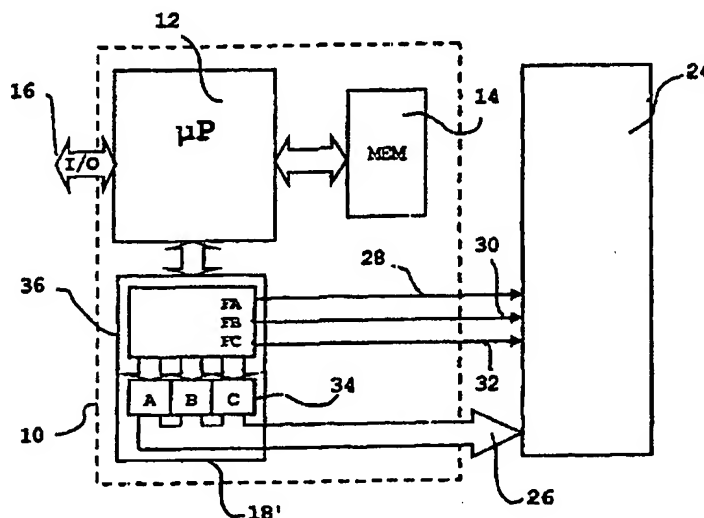
— avec rapport de recherche internationale

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SIMI-  
CROELECTRONICS S.A. [FR/FR]; 29, boulevard Ro-  
main Rolland, F-92120 Montrouge (FR)En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions se référer aux Notes explicatives relatives aux codes et  
abrégiactions figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : REGNIER,

(54) Title: MONITORING A MICROPROCESSOR PROGRAMME BY SENDING TIME-TRACKABLE MESSAGES

(54) Titre : SURVEILLANCE D'UN PROGRAMME DE MICROPROCESSEUR PAR ENVOI DE MESSAGES REPERABLES  
DANS LE TEMPS

(57) Abstract: The invention concerns a monitoring device (18', 18'') integrated to the chip of a microprocessor (12) executing a series of instructions comprising message calculating means (36) for, upon each execution of an instruction, producing a corresponding digital message; a buffer memory (34) for storing each message produced; and a plurality of output terminals (FA, FB, FC) connected to an external analyzing tool (24), each output terminal (FA, FB, FC) being associated with one type of instructions; the message calculating means (36) modifying the state of the output terminal (FA, FB, FC) associated with one type of instructions at the time when a message corresponding to said type of instructions is stored in the buffer memory

[Suite sur la page suivante]